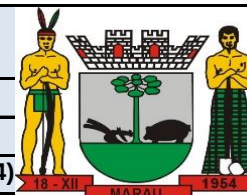


Prefeitura de Marau / Secretaria de Habitação - orçamento padrão residencial unifamiliar - 01 unidade										
Referência: SINAPI CAIXA - RS		DATA BASE: jan/2024		BDI:24,66%						
OBJETO: Habitação de Interesse Social - 49,52m² / 50 unidades										
LOCALIDADE / ENDEREÇO: Loteamento Morada do Sol - Marau/ (Q.03- (Lotes 01 ao 19 e 21), Q.02 -(Lotes 01 a 24), Q.01 - (L. 14, 16, 18, 20,22 e 24)										
										
Ítem	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIOS		CUSTOS TOTAIS		CUSTO TOTAL C/BDI	PESO (%)	Referência
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			MAT	M.O.	MAT	M.O.	24,66		
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA n. 22", ADESIVADA, E ESTRUTURA DE MADEIRA (2,4 X 1,20m)	m²/uni	0,0576	278,06	31,22	16,02	1,80	18,26	3,670%	SN103689
1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSAS PRATELEIRAS	m²/uni	0,06	704,71	161,03	42,28	9,66	54,33	10,922%	SN93208
1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²/uni	0,160	478,27	140,04	76,52	22,41	104,46	20,999%	SN93210
1.4	EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²/uni	0,30	779,49	231,4	233,85	69,42	320,39	64,409%	SN93212
						368,67	103,29	497,43	0,38%	
2.0	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA									
2.1	POSTE DE FIBRA DE ALTA RESISTÊNCIA, COM GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM MEDIDOR ACOPLADO, ALTURA DE 7,5M, Disjuntor 63A, DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO 15kA, AR11 SAÍDA AÉREA, HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, CABO RÍGIDO 16mm e BALDE DE ATERRAMENTO. KIT COMPLETO PARA LIGAÇÃO, CONFORME PADRÃO DE ENTRADA CPFL, GED 3412 E DEMAIS NORMAS TÉCNICAS	UNID	1	1.450,00	250,00	1450,00	250,00	1761,65	100%	COMERCIO LOCAL
						1450,00	250,00	1761,65	1%	
3.0	FUNDAÇÕES sapatas corridas c/ impermeab.									
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).	m³	11,29	75,32	240,7	850,17	2716,90	4237,06	22,247%	SN96526
3.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m3	5,64	362,79	208,59	2047,50	1177,23	3515,03	18,456%	SN102487



3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO	m2	22,58	77,56	60,96	1750,92	1376,17	3466,45	18,201%	SN 101159
3.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2022	m³	2,98	421,7	80,67	1256,62	240,39	1556,29	8,172%	SN94965
3.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Kg	40,00	21,7	8,87	868,00	354,80	1310,29	6,880%	SN92800
3.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Kg	118,50	10,43	1,61	1235,96	190,79	1473,79	7,738%	SN92803
3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	27,1	32,43	33,49	878,53	907,24	2009,50	10,551%	SN96536
3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,98	70,63	226,79	210,48	675,83	938,22	4,926%	SN103670
3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	9,93	39,98	11,43	397,12	113,53	538,65	2,828%	SN98557
						9495,29	7752,89	19.045,29	15%	
4.0	ALVENARIAS c/ cintas de concreto armado									
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m2	113,44	71,53	70,94	8114,01	8047,08	18145,49	57,015%	SN 103334
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2022	m³	1,97	421,7	80,67	830,75	158,92	1028,86	3,233%	SN94965
4.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Kg	23,00	21,7	8,87	499,10	204,01	753,42	2,367%	SN92800
4.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Kg	64,62	39,73	11,14	2567,35	719,87	3464,74	10,887%	SN92802
4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	23,50	226,56	82,37	5324,16	1935,70	7737,20	24,311%	SN92449
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,97	70,63	226,79	139,14	446,78	696,09	2%	SN 103670
						17474,51	11512,35	31.825,80	25%	

5.0	COBERTURA + FORRO									
5.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/201	unid.	10,00	651,19	443,17	6511,90	4431,70	12036,46	50,715%	SN92558
5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	65,3	45,01	5,21	2939,15	340,21	3363,26	14,171%	SN94207
5.3	ESPELHOS EM MADEIRA MISTA DE 1ª - 15,0CM fixado com pregos à estrutura.	m.l	32,60	34,00	7,00	1108,40	228,20	1392,87	5,869%	mercado loca
5.4	BEIRAIS / FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m²	12,50	55,54	18,49	694,25	231,13	982,37	4,139%	SN96111
5.5	FORRO INTERNO / FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	m2	43,80	55,54	18,49	2432,65	809,86	3442,23	14,504%	SN96111
5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	10,00	61,99	9,48	619,90	94,80	738,08	3,110%	SN94227
5.7	94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	30,00	50,98	6,66	1529,40	199,80	1778,47	7,493%	SN94231
						15835,66	6335,70	23.733,74	18%	
6.0	PISOS									
6.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	43,8	0,83	2,5	36,35	109,50	172,86	2,689%	SN97083
6.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	4,38	90,19	27,56	395,03	120,71	545,51	8,486%	SN96624
6.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO , TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	2,19	306,17	81,69	670,51	178,90	893,53	13,901%	SN94962

6.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	43,80	30,44	15,17	1333,27	664,45	2161,57	33,627%	SN87632
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023	m²	43,80	43,64	13,61	1911,43	596,12	2654,55	41,297%	SN87250
						4346,60	1669,68	6428,02	5%	
7.0	REVESTIMENTOS PAREDES									
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	229,75	2,97	5,11	682,36	1174,02	2145,89	15,40%	SN87905
7.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	199,98	20,06	17,73	4011,60	3545,65	8431,60	60,51%	SN87529
7.3	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE.	m²	29,77	19,76	16,65	588,26	495,67	1206,16	8,66%	
7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA M2 EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²	29,77	47,45	19,9	1412,59	592,42	2151,10	15,44%	SN87273
						6694,80	5807,76	13.934,75	11%	
8.0	ABERTURAS									
8.1	Janelas em alumínio 150x120 (LxA) de duas folhas móveis de correr/sem venezianas, completa incl vidros, perfil 25, acabamento branco, batente de 6 a 7cm. (2 unid)	m²	3,60	400,75	15,3	1442,70	55,08	1511,36	16,121%	SN 94570
8.2	Janelas em alumínio 120x120 (LxA) de duas folhas móveis de correr/sem venezianas, completa incl vidros, perfil 25, acabamento branco, batente de 6 a 7cm. (1 unid)	m²	1,44	400,75	15,3	577,08	22,03	604,55	6,448%	SN 94570

8.3	Janelas em alumínio 120x100 (LxA) de duas folhas móveis de correr/sem venezianas, completa incl vidros, perfil 25, acabamento branco, batente de 6 a 7cm. (1 unid)	m²	1,20	400,75	15,3	480,90	18,36	503,79	5,374%	SN 94570
8.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO	unid.	3,00	984,12	231,14	2952,36	693,42	3816,78	40,712%	SN91315
8.5	Porta externa de giro 80 x 210 linha 25x60 na cor branca 50% revestida em lambril 036 e 50% vidro 4,0mm incolor dividido em 3 partes iguais, fixada com 3 dobradiças 692, uma fechadura 603/11 e 6 parafusos para fixação com buchas.	unid.	1,00	1100	100	1100,00	100,00	1224,66	13,063%	Alumarau - fábrica local
8.6	Porta externa de giro 90 x 210 linha 25x60 na cor branca 50% revestida em lambril 036 e 50% vidro 4,0mm incolor dividido em 3 partes iguais, fixada com 3 dobradiças 692, uma fechadura 603/11 e 6 parafusos para fixação com buchas.	unid.	1,00	1200	100	1200,00	100,00	1324,66	14,130%	fabricação e comercio local
8.7	Janela em aluminio 80x60 (LxA) cm máxim-ar/ com vidros, perfil 25, 60x80 (A x L), acabamento branco, batente 4 a 5cm.	m²	0,48	747,95	50,41	359,02	24,20	389,18	4,151%	SN94569
						8112,06	1013,09	9.374,97	7%	
9.0	PINTURA									
9.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	210,32	1,93	1,78	405,92	374,37	872,61	18,119%	SN88485
9.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	210,32	9,32	4,33	1960,18	910,69	3095,44	64,275%	SN88489
9.3	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 M	m²	12,60	22,86	5,9	288,04	74,34	380,71	7,905%	SN102197
9.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/201	m²	16,38	4,32	4,01	70,76	65,68	152,64	3,170%	SN102208
9.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	5,80	39,98	11,43	231,88	66,29	314,53	6,531%	SN98557
						2956,78	1491,37	4.815,93	4%	
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									

10.1	PTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCL. LUMINÁRIA E LÂMPADA)INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	5,00	87,53	88,16	437,65	440,80	987,15	35,00%	SN 104473
10.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA. AF_11/2022	unid.	5,00	73,37	54,32	366,85	271,60	705,43	25,01%	SN 104479
10.3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	unid.	5,00	10,77	5,08	53,85	25,40	85,51	3,03%	SN97610
10.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	65,49	14,29	65,49	14,29	83,30	2,95%	SN101876
10.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid.	1,00	49,88	5,46	49,88	5,46	56,69	2,01%	SN93663
10.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	1,00	51,03	7,53	51,03	7,53	60,42	2,14%	SN93664
10.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CI M CR 3,96 RCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	150,00	3,04	1,19	456,00	178,50	678,52	24,06%	SN91926
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	9,00	5,39	1,60	48,51	14,40	66,46	2,36%	SN91929
10.9	CHVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	uni	1,00	80,89	12,86	80,89	12,86	96,92	3,44%	SN100860
						1610,15	970,84	2.820,40	2%	
11.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA									
11.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	117,69	2,75	117,69	2,75	121,12	0,80%	SN86906

11.2	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	21,29	4,39	21,29	4,39	26,76	0,18%	SN86916
11.3	TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE DE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR, SEM BICO E SEM AREJADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	137,56	3,33	137,56	3,33	141,71	0,93%	SN86911
11.4	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	unid.	1,00	221,67	21,77	221,67	21,77	248,81	1,64%	SN95675
11.5	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/201	unid.	1,00	112,7	8,97	112,70	8,97	123,88	0,81%	SN95676
11.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	unid.	1,00	126,47	60,12	126,47	60,12	201,42	1,32%	SN97741
11.7	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	41,57	12,37	41,57	12,37	56,99	0,37%	SN89970
11.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	1,00	104,52	9,14	104,52	9,14	115,91	0,76%	SN89987
11.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid.	1,00	449,11	25,64	449,11	25,64	481,07	3,16%	SN86888
11.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL EM PLÁSTICO, BRANCO	unid.	1,00	39,04	4,40	39,04	4,40	44,53	0,29%	SN 100849
11.11	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS INCLUSO FIXAÇÃO COMPOSTO POR SABONETEIRA DE PAREDE, PAPELEIRA DE PAREDE, PORTA TOALHA DE BARRA E CABIDES	unid.	1,00	210,27	54,66	210,27	54,66	278,41	1,83%	SN95546
11.12	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRSULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO 0,40m, ALT. INTERNA 0,40m	unid.	1,00	157,79	4,73	157,79	4,73	163,69	1,08%	SN 98102
11.13	RALO SIFONADO PVC, DN 100X100X50mm, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, COM GRELHA, REDONDA, BRANCA.	m	2,00	31,96	16,52	63,92	33,04	105,11	0,69%	SN89707
11.14	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - INSTALAÇÃO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	8,89	15,78	160,02	284,04	514,10	3,38%	SN89356

11.15	TUBO PVC , SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, , DN 40MM - INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL NBR56880 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00	9,82	12,15	58,92	72,90	149,80	0,99%	SN89711
11.16	TUBO PVC , SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM - INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO PREDIAL NBR56880 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	9,00	20,13	18,42	181,17	165,78	387,83	2,55%	SN 89714
11.17	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 25mm X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	5,00	8,29	5,43	41,45	27,15	75,30	0,50%	SN90373
11.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO SANITÁRIO	unid.	3,00	19,62	7,98	58,86	23,94	88,70	0,58%	SN89744
11.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU DE ESGOTO SANITÁRIO	unid.	4,00	9,31	5,72	37,24	22,88	65,76	0,43%	SN89731
11.20	TÊ PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	4,00	52,99	92,44	211,96	369,76	672,90	4,43%	SN 89395
11.21	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	unid.	1,00	279,23	4,32	279,23	4,32	284,62	1,87%	SN102605
11.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	1,00	71,26	5,12	71,26	5,12	77,64	0,51%	SN94795
11.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 UN, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid.	3,00	16,90	5,63	50,70	16,89	71,76	0,47%	SN94703
11.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00	23,72	5,62	47,44	11,24	61,45	0,40%	SN94704
11.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	3,00	40,86	3,27	122,58	9,81	134,81	0,89%	SN94489
11.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid.	1,00	63,37	3,27	63,37	3,27	67,45	0,44%	SN94490

